

428114281



MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de Don Benito MANSO ALONSO, de nacionalidad española, residente en San Sebastián (Guipúzcoa), Paseo de Colón número 7 - 5a,

p o r

" NUEVO ASPIRADOR HIDRAULICO "

En el hogar hay múltiples casos en que se precisa de una aspiración, ya de agua, ya de aire, para realizar muchos trabajos que sin su ayuda serían impracticables o muy fatigosos, como son, por ejemplo, el trasvasado de líquidos, vaciando de cubos y máquinas lavadoras, mezcla de aguas a



diferentes temperaturas para servicio de duchas, realización del vacío en frascos de conservas preparadas en el hogar y otras muchas semejantes.

10 Para disponer de semejante auxiliar valioso se ha estudiado y realizado el nuevo aspirador hidráulico que constituye el objeto de la presente Memoria descriptiva y uno de cuyos posibles ejemplos de ejecución es representado, con carácter no limitativo, en el dibujo adjunto.

15 En la figura de éste se muestra el aspirador con indicación de sus principales características.

Consta en esencia de un cuerpo tubular (1), provisto en su parte media, en una o dos piezas, de una zona de sección poligonal (2) que facilite su manejo, de la que parte perpendicularmente a su generatriz un tubo (3) rematado en concidencias sucesivas, para facilitar la adaptación al mismo de un tubo de goma (4), de longitud variable.

20 En la parte superior el cuerpo (1) va introducido en un manguito flexible (5), fijo mediante el zuncho (6) y provisto en su parte superior de otro zuncho (7), de presión regulable mediante la mariposa (8), para su adaptación a un grifo de agua.

25 Externamente el cuerpo (1) comunica con el tubo perpendicular (3) y presenta en su perforación longitudinal un estrechamiento X y otro en la parte inferior (10), cuyo paso está obturado por una válvula de bola (11), que por su propio peso apoya sobre un filtro (12), pero que no permite el paso ascendente de aire o líquido.

35 El filtro (12) está constituido por una fina lámina metálica ondulada, que arrollada sobre sí misma, hasta conseguir el diámetro necesario, se introduce en la parte inferior del cuerpo (1), manteniéndose en posición mediante un resorte anular (13) parcialmente introducido en una ranura

practicada en la cara interna del cuerpo.

40 Para su empleo se acoplará el aspirador a un grifo de agua, efectuando una unión estanca mediante la presión dada al zuncho (7) con la palomilla (8), tras lo cual se introduce el extremo del tubo de goma (4) en el recipiente que contenga el agua o aire a aspirar y, al abrir el grifo, el agua que sale con una presión aumentada por el estrechamiento (9),
45 producirá una aspiración por el tubo (4), que será tanto mayor cuanto mayor sea la velocidad de salida del agua, esto es cuanto más se abra el grifo, lo que permite efectuar una perfecta regulación.

50 Cuando se trata de aplicar el aspirador al vaciado de recipientes, como cubos o depósitos de máquinas lavadoras, el agua aspirada saldrá mezclada con el agua del grifo, e igualmente sucederá si, para su aplicación a duchas u otros servicios semejantes, se llena el recipiente con agua caliente, ya que entonces dispondremos de un mezclador que nos dará el
55 agua a la temperatura deseada, sin más que regular la salida del grifo de agua fría. Para que en ningún caso pueda invertirse el funcionamiento saliendo el agua por el tubo delgado (4) y aspirando por la parte inferior del cuerpo (1), es para lo que en éste se dispone la válvula de bola (11).

60 Para su empleo como aspirador de aire, se adaptará al extremo del tubo (4) una boquilla metálica (14), en la que se distinguen tres zonas: una superior moleteada, que se introduce en el tubo, otra lisa de menor diámetro y otra, de diámetro aún más reducido y que en su extremo presenta un aplastamiento, para posibilitar su adaptación entre las gomas de
65 cierre del recipiente, la que se termina en un corte en pico de flauta.

Claro es que el ejemplo descrito y representado podrá ser variado en materia, forma y dimensiones y en otros detalles



70 secundarios, sin por ello separarse de sus principios funda-
mental y de sus esenciales características según han queda-
do expuestas.

N O T A

75 EN RESUMEN: El Modelo de Utilidad que, por veinte años,
se solicita para España y sus Colonias, ha de recaer sobre
las siguientes reivindicaciones:

80 1a:- " NUEVO ASPIRADOR HIDRAULICO ", que se caracteriza
por estar constituido por un cuerpo tubular que externamen-
te presenta una zona de sección poligonal, de la que parte
perpendicularmente un pequeño tubo terminado en conoidades
sucesivas para adaptar al mismo un tubo de goma por el que
se realiza la aspiración, e internamente presenta un estre-
chamiento de su conducto en su parte media y otro en la in-
ferior, cuyo paso puede ser cerrado por una bola que actúa
85 como válvula y que, normalmente, apoya sobre un filtro for-
mado por una fina lámina ondulada que se encuentra arrolla-
da sobre sí misma hasta lograr el diámetro necesario, y dis-
poniendo en la parte superior de un manguito elástico, para
su adaptación a un grifo de agua, mediante la sujeción de
90 un zuncho de presión regulable con una mariposa.

2a:- " NUEVO ASPIRADOR HIDRAULICO ", según reivindicación
1a, que se caracteriza porque para la aspiración de aire en
recipientes de conservas, se adapta al extremo del tubo de
aspiración una boquilla metálica, dividida en tres zonas:
95 una moleteada, que se introduce en el tubo; una intermedia,
lisa y de menor diámetro; y una tercera, de diámetro aún me-
nor y que en su extremo se aplasta en sección elíptica, re-
matándose en pico de flauta.

3a:- Por último, se reivindica como objeto sobre el que
100 ha de recaer el Modelo de Utilidad que, por veinte años,
se solicita para España y sus Colonias,

p o r

" NUEVO ASPIRADOR HIDRAULICO "

42811-5-30



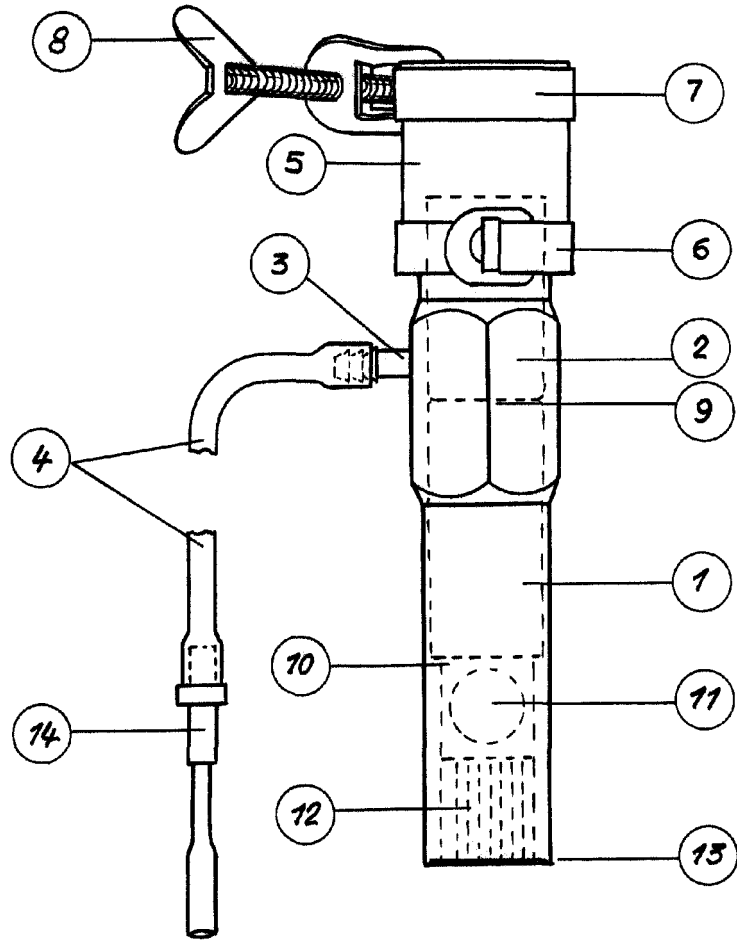
105

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria descriptiva que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sólacara y dibujos que se acompañan.

Madrid, 30 de Junio de 1.954.

P.A.,





ESCALA VARIABLE
MADRID, 30 JUN. 1951
P.A.

A large, stylized handwritten signature or scribble that overlaps the text above it.